

(جلد اول)

اصول و کاربرد مواد دارویی در فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی

کاربرد مواد دارویی به عنوان مرطوب کننده پوست

نویسندگان:

دکتر محمدرضا خزانلی (استاد فارماسیوتیکس دانشکده داروسازی کرمان)

دکتر نسیم محمدی (داروساز)



سزشناسه	: خزائلی، پیام، ۱۳۴۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: اصول و کاربرد مواد دارویی در فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی / تالیف پیام خزائلی، نسیم محمدی.
مشخصات نشر	: تهران : رویان پژوه، ۱۳۹۲ -
مشخصات ظاهری	: ج. :
شابک	: دوره ۹-۶۵-۷۱۰۸-۶۰۰-۹۷۸ : ۹۵۰۰۰ ریال : ج. ۲-۶۴-۷۱۰۸-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
مترجمات	: ج. ۱. کاربرد مواد دارویی به عنوان مرطوب کننده پوست. -
موضوع	: پوست - مراقبت و بهداشت
موضوع	: پوست - حفاظت
نشریه افزوده	: محمدی، نسیم، ۱۳۶۴ -
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۲ الف ۴ خ / RLAV
رده بندی دیویی	: ۶۴۶/۷۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۳۹۷۲۰۵



اصول و کاربرد مواد دارویی در فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی

کاربرد مواد دارویی به عنوان مرطوب کننده پوست (جلد اول)

نویسنده: دکتر پیام خزائلی، نسیم محمدی

ناشر: رویان پژوه

نوبت چاپ: ۹۲

مدیر تولید: سید امیرکبیر

گرافیک: آرزو انصاری

چاپ و صحافی: کاری گرافیک

قطع و تعداد صفحات: رقمی - ۸۷

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

بها: ۹۵۰۰ تومان



شابک: ISBN: 978-600-7108-64-2

چاپ این کتاب در شورای تألیف و ترجمه دانشگاه علوم پزشکی کرمان مورخ ۹۲/۳/۱۹ به تصویب رسیده و به مسئول مؤلف/ مترجم و دانشگاه انجام شده است و کلیه حقوق مادی و معنوی آن به سرمایه‌گذار تعلق دارد.

دفتر نشر و نمایشگاه دائمی: تهران، خیابان انقلاب، رویروی دبیرخانه دانشگاه تهران، ساختمان امیرکبیر، طبقه سوم
تلفن: ۶۶۹۷۰۷۴۰ - ۶۶۴۸۶۲۷۳

www.RPpub.ir

فهرست

پیشگفتا	۹
فصل اول: سبب‌های پوست	۱۱
۱ - مقدمه	۱۳
۱-۱ - اپیدرم (Epidermis)	۱۴
۱-۱-۱ - استراتوم کورنئوم (Stratum Corneum)	۱۵
۱-۲ - استراتوم گرانولوزوم (Stratum Granulosum)	۱۸
۱-۳ - استراتوم اسپینوزوم (Stratum Spinosum)	۱۹
۱-۴ - استراتوم بازال (Stratum Basal)	۱۹
۲-۱ - درم (Dermis)	۲۰
۳-۱ - هیپودرم (Hypodermis)	۲۱
منابع	۲۳
فصل دوم: رطوبت پوست	۲۵
۲ - مقدمه	۲۶
۱-۲ - فاکتور مرطوب کننده‌ی طبیعی (NMF) (Natural Moisturizing Factor)	۲۸
۲-۲ - تبخیر نامحسوس آب از سطح پوست	۳۱
(Trans Epidermal Water Loss) (TEWL)	۳۱
۳-۲ - جلوگیری از تبخیر آب پوست	۳۲

۳۴	۴-۲- ترکیبات مؤثر در حفظ رطوبت پوست
۳۷	۴-۲-۱- سازمان دهی لیپید و مدل‌های ساختاری
۳۸	۴-۲-۱- ترتیب لایه‌های لیپیدی و ارتباط آن با نفوذ پذیری آب
۳۸	۴-۲-۲- آکوپورین‌ها و اتصالات محکم
۳۹	۵-۲- تأثیر محیط بر رطوبت پوست (Environmental Impact)
۴۱	۶-۲- تأمین رطوبت پوست - محصولات مرطوب کننده (Skin hydration - personal care products)
۴۳	۶-۲-۱- اسید اولانی مدت با آب (Water in Excess)
۴۳	۸-۲- ریزش ریزی یا جدا شدن پوسته‌ی فلسی شده (Desquamation)
۴۴	۹-۲- اثر تغذیه و رژیم غذایی بر وضعیت پوست (Dietary impact on skin condition)
۴۵	۱۰-۲- مواد مرطوب کننده (Hydrating substances)
۴۸	۱-۱۰-۲- بوتیلن گلیکول
۴۹	۲-۱۰-۲- گلیسرین (گلیسرول)
۵۰	۳-۱۰-۲- هیالورونیک اسید
۵۱	۴-۱۰-۲- لاکتیک اسید
۵۲	۵-۱۰-۲- پنتانول
۵۳	۶-۱۰-۲- پیرولیدون کربوکسیلیک اسید (PCA)
۵۵	۷-۱۰-۲- پروپیلن گلیکول
۵۵	۸-۱۰-۲- پروتئین
۵۶	۹-۱۰-۲- سوربیتول
۵۷	۱۰-۲- ۱۰-۱- اوره
۵۸	منابع
۵۹	فصل سوم: روش‌های آزمایشگاهی برای اندازه‌گیری میزان رطوبت پوست
۶۱	۳- مقدمه

۱-۳ - روش ارزیابی بالینی: روش رگرسیون	۶۱
۲-۳ - روش‌های ارزیابی رطوبت پوست براساس مهندسی زیستی	۶۱
۳-۳ - اندازه‌گیری ایستا (Static Measurements)	۶۲
۱-۳-۳ - آزمایشات کوتاه مدت و تک کاربردی	۶۲
۲-۳-۳ - آزمایشات بلند مدت و چند کاربردی	۶۳
۴-۳ - روش‌های ارزیابی دینامیک (پویا)	۶۳
۵- - روش‌های ارزیابی جذب و رفع جذب	۶۴
۶-۳ - آیسر مین رطوبت تجمع یافته	۶۴
۷-۳ - روش‌های ارزیابی رطوبت با به کارگیری پلاستیک به عنوان عامل مسدود کننده	۶۵
The Plastic Occlusion Test (POST)	۶۵
منابع	۶۶
فصل چهارم: فرآورده‌های محافظت کننده‌ی پوست در مقابل خشکی	۶۷
۴ - مقدمه	۶۹
۱-۴ - انواع مختلف امولسیون‌ها	۶۹
۲-۴ - انواع مختلف ترکیبات امولسیون کننده	۷۰
۳-۴ - فرمولاسیون کرم و لوسیون‌های مرطوب کننده	۷۱
۴-۴ - امولسیون‌های روغن در آب (O/W)	۷۲
۵-۴ - امولسیون‌های آب در روغن (W/O)	۷۵
۶-۴ - امولسیون‌های مرکب	۷۶
۷-۴ - امولسیون‌های آب در سیلیکون (W/Si)	۷۶
۸-۴ - پایه‌ی پماد محلول در آب (Water - soluble ointment bases)	۷۷
۹-۴ - پایه‌های پمادی جاذب	۷۷
۱۰-۴ - سایر ترکیبات مرطوب کننده	۷۸
۱۱-۴ - مواد نگه دارنده	۷۹
۱۲-۴ - امولسیون‌های محافظت کننده‌ی پوست برای استفاده‌ی سالمندان	۷۹

۸۲ ۱۳-۴ - استرهای امولسیون کننده

۸۳ ۱۴-۴ - پلیمرها

۸۴ ۱۵-۴ - پپتیدها، ویتامین‌ها و مواد گیاهی

۸۷ منابع

www.ketab.ir

پیشگفتار

پیوست به عنوان یکی از مهم‌ترین اندام‌های بدن نقش بسیار مهمی در تأمین سلامت و به تبع آن دیر باز سلامتی و زیبایی آن همواره مورد توجه بوده است. میزان رطوبت پوست بستگی اساسی در این میان داشته و عوامل مختلفی می‌توانند در این زمینه تأثیر مثبت یا منفی داشته باشند.

نویسندگان حاضر تلاش نموده اند که در مجموعه ای و در جلد نخست به «کاربرد مواد دارویی» عنوان مربوط «لایب کننده پوست» پرداخته و اطلاعات مربوط را به نحو مناسبی در اختیار خوانندگان محترم و به خصوص دانشجویان داروسازی و پزشکی قرار دهند. با تقدیر از همه کسانی که این عرصه و بویژه زنده یاد دکتر مسعود آذرنگی، امید است مورد توجه و استفاده قرار گیرد.

سهم هر یک از نویسندگان - دکتر خزانلی و دکتر محمدی در تالیف این کتاب به ترتیب نود و ده درصد است.